

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G01S15/10 G01S15/52 G01S15/58 G01S15/89

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G01S

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 562 438 A (WILKINSON CHRISTOPHER F ET AL) 31 décembre 1985 (1985-12-31) colonne 1, ligne 6-10 colonne 1, ligne 35 – colonne 2, ligne 16 colonne 3, ligne 39-44 colonne 5, ligne 52 colonne 6, ligne 11,22-27 -----	1-9, 11-13
A	US 5 212 490 A (NELSON DAVID E ET AL) 18 mai 1993 (1993-05-18) colonne 1, ligne 64,65 colonne 4, ligne 19-27 -----	1-9, 11-13
A	EP 0 898 176 A (STN ATLAS ELEKTRONIK GMBH) 24 février 1999 (1999-02-24) colonne 1, ligne 46-55 colonne 2, ligne 39-42 -----	1-9, 11-13
	-/-	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 juin 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/07/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Hirsch, S

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CARMILLET V ET AL: "Low-speed targets sonar detection using autoregressive models in reverberation;experimental performances for wideband signals" 28 septembre 1998 (1998-09-28), OCEANS '98 CONFERENCE PROCEEDINGS NICE, FRANCE 28 SEPT.-1 OCT. 1998, NEW YORK, NY, USA,IEEE, US, PAGE(S) 1285-1289 , XP010311934 ISBN: 0-7803-5045-6 colonne 6, ligne 10-30 -----	10
A	US 2 431 854 A (WOOD LEON G S) 2 décembre 1947 (1947-12-02) colonne 2, ligne 28-39 -----	7-9
A	FR 2 769 372 A (THOMSON MARCONI SONAR SAS) 9 avril 1999 (1999-04-09) abrégé -----	7-9
A	CARMILLET VALÉRIE: "Contribution à la détection en présence de réverbération. Applications en acoustique sous-marine" 1998, , GRENOBLE , XP002265034 alinéas '03.3!, '04.3!, '04.4! -----	1-13

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale N°

PCT/EP2004/050354

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4562438	A	31-12-1985	GB DE DE EP EP GB GB US	2088667 A 3175682 D1 3175683 D1 0049087 A1 0051361 A2 2085251 A ,B 2085252 A ,B 4626855 A	09-06-1982 15-01-1987 15-01-1987 07-04-1982 12-05-1982 21-04-1982 21-04-1982 02-12-1986
US 5212490	A	18-05-1993	AU AU AU AU CA EP IL JP	647346 B2 1214092 A 664802 B2 6475094 A 2063132 A1 0504702 A2 101077 A 6201825 A	17-03-1994 24-09-1992 30-11-1995 11-08-1994 19-09-1992 23-09-1992 31-08-1995 22-07-1994
EP 0898176	A	24-02-1999	DE EP	19736552 A1 0898176 A2	11-03-1999 24-02-1999
US 2431854	A	02-12-1947	AUCUN		
FR 2769372	A	09-04-1999	FR CA DE DE EP WO US	2769372 A1 2304845 A1 69805533 D1 69805533 T2 1019747 A1 9918452 A1 6304513 B1	09-04-1999 15-04-1999 27-06-2002 05-12-2002 19-07-2000 15-04-1999 16-10-2001